

## Документация по модулю IPTV и принадлежащим к нему страницам перенесена в Confluence <http://abills.net.ua:8090/display/AB/IPTV>

### Iptv

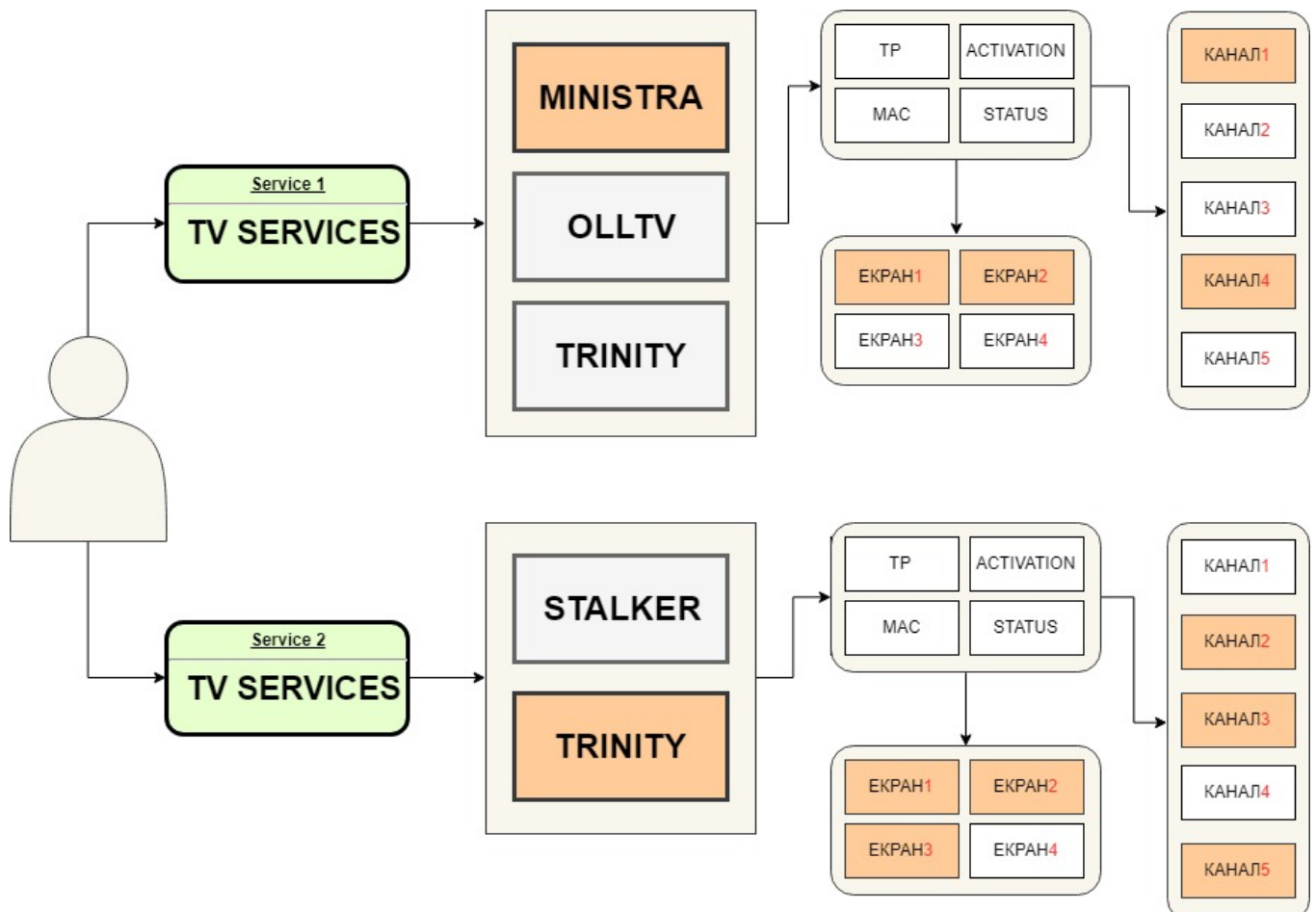
Модуль Iptv предназначен для организации платных телевизионных трансляций.

- OTT
- Multicast
- Unicast
- Catv

Модуль Iptv обеспечивает автоматическую блокировку/разблокировку доступа клиентов к платным телевизионным трансляциям. С этой целью на сетевых коммутаторах, к которым непосредственно подключены клиенты, устанавливаются фильтры IGMP-сообщений.

### ВОЗМОЖНОСТИ

Схема работы



- Ведение абонентских счетов
- Управление подписками
- Несколько подписок на одного абонента

- Включение, отключение услуги по израсходованию средств или принудительному отключению
- Установка количества каналов на определённую тарифную модель
- Выбор Тарифных моделей абонентом.
- Управление экранами
- Включение дополнительных каналов из пользовательского интерфейса
- Возможность установки цены на каждый отдельный канал
- Мониторинг услуг ОТТ подписок
- Закрытие финансового периода
- Загрузка каналов с плейлиста
- API подключения услуг
- Отчет по подписчикам каналов
- Загрузка плейлиста для абонента m3u
- Доступ клиентов только к подписанным каналам средством фильтрации IGMP на управляемых коммутаторах

При работе с внешними сервисами модуль поддерживает следующие функции (не все провайдеры ОТТ поддерживают полный спектр функций, так что в некоторых системах не все функции будут работать)

<b>add</b>	добавить абонента/подписку
<b>info</b>	информация о абоненте/подписке на стороне провайдера ОТТ
<b>change</b>	изменение абонента/подписки
<b>del</b>	удаление абонента/подписки
<b>negdeposit</b>	действия при негативном депозите
<b>channels</b>	работа с каналами, индивидуальные каналы на абаонента
<b>parent_control</b>	родительский контроль
<b>screen_id</b>	работа с дополнительными экранами
<b>send_message</b>	отправка сообщений абоненту
<b>hangup</b>	Презегрузка/устройства

## Поддерживаемые системы

- Middleware Stalker
- Внешние подписные сервисы
- Oll.tv
- Trinity.tv
- Smotreshka.tv
- IPTVportal
- Omega Tv
- Smart TV
- Microimpuls

## Как работает

---

Предоставление услуги абоненту осуществляется при наличии средств на счете (положительном депозите) и статусе услуги «активно», также система учитывает дату активации и окончания услуги и статус основного аккаунта абонента.

## Установка

Заведение таблиц

```
# mysql -D abills < /usr/abills/db/Iptv.sql
```

подключение модуля

**abills/libexec/config.pl**

```
@MODULES = (
    'Iptv'
);
```

## Настройка

**abills/libexec/config.pl**

<b>\$conf{IPTV_ALLOW_GIDS}='1,23,56';</b>	Разрешить использование сервиса только определённым группам пользователей.
<b>\$conf{IPTV_CLOSE_PERIOD}=1;</b>	Снимать месячную абон. плату только после установки флага период закрыт. Флаг устанавливается в меню / System configuration/ Television/ Closed Period/ (Закрытие финансового периода)
<b>\$conf{IPTV_USER_CHG_TP}=1;</b>	Изменение тарифного плана на следующий учётный период
<b>\$conf{IPTV_USER_CHG_CHANNELS}=1;</b>	Выбор каналов из интерфейса пользователя. Администратор может назначать дневную и месячную цену за просмотр каналов.
<b>\$conf{IPTV_USER_EXT_CMD}='iptv_access_ctl.pl LOGIN=%LOGIN%';</b>	Внешняя программа которая выполняется при добавлении и изменении данных по сервису для пользователя Программе передаются следующие данные: %LOGIN% %TP_ID% %CID% %STATUS%
<b>\$conf{IPTV_CMD_DEBUG}=1;</b>	Выводить внешнюю команду перед обработкой. Используется для отладки команд

## Интерфейс диллера

Используя модуль Multidoms в системе есть возможность создать отдельного пользователя-диллера.

## Принцип работы

Диллер может подключать новых абонентов, также у него есть возможности:

- Изменять тариф.
- Изменять статус.
- Пополнять счет.

Диллер пополняет счет пользователям за счет своего кредита у провайдера за минусом диллерского процента. Например диллерский процент составляет 10%. Диллер пополняет счет абоненту на 100 единиц. Со счета диллера списывается 90 единиц.

## Настройка

```
$conf{RESELER_SERVICES} = "Iptv";
```

## Начало работы диллера

1. Создать домен.
2. Создать администратора домена.
3. Создать первого пользователя в этом домене (этот пользователь в дальнейшем будет диллером).
4. Установить пользователю диллерский процент (Клиент-Информация-Диллеры).

Теперь созданный пользователь может заходить в кабинет реселлера и начинать добавлять новых пользователей.

## Работа с системой

## Управление

- [Сервисы](#)
- [Каналы](#)
- [Тарифные планы](#)
  - [Интервалы времени и каналы](#)
- [Закрытие периода](#)

## Пользователи

- [Управление абонентами](#)

## Отчёты

- [Подписка на сервисы](#)

## Кабинет абонента

### Отображение мЗУ в кабинете абонента

Включение `$conf{IPTV_CLIENT_M3U}=1;`

The screenshot shows the ABills web interface. The top navigation bar includes the logo, a home icon, the date (2017-04-30 10:48:59), the user name (test), IP address (192.168.1.107), status (Активно), and language (Русский). The left sidebar contains menu items: Информация о пользователе, Пароль, Денежные операции, Телевидение, Телевидение, Тарифный план, and Выход. The main content area displays the subscriber's details:

- Тарифный план:** 104 Супербазовый
- Статус:** Активно (with a red button to "Отключить услугу")
- Скачать мЗУ** button
- Подписки:** (with a "Добавить" button)
- Table of subscriptions:**

Тарифный план	Статус	MAC	Абон. плата за месяц	Дневная а/п	Окончание
Супербазовый	Активно	00:1A:79:2C:3E:E0	0.00	0.00	0000-00-00
- Всего:** 1

## Дополнительно

- [Контроль доступа и управление абонентов](#)
- [Трансляция через VLC](#)

## Ошибки кабинета абонента

<b>800</b>	Не активизирована услуга	Услуга телевидение не активирована
<b>801</b>	Абонент не найден	Ошибка работы программы
<b>802</b>	Не включена возможность изменять тарифный план	Включите опцию <code>\$conf{IPTV_USER_CHG_TP}</code>

<b>803</b>	Не разрешено изменять тарифный план.	Для разрешения внесите тарифный план в группу и разрешите изменение ТП в группе
<b>804</b>	Не правильна дата изминния ТП	
<b>805</b>	Другая ошибка обратись к администратору	
<b>806</b>	Другая ошибка обратись к администратору	
<b>842</b>	Недостаточно средств для перехода на данный ТП	Нужно пополнить счет абонента или открыть кредит

From:  
<http://abills.net.ua/wiki/> - **Advanced Billing Solution**

Permanent link:  
**<http://abills.net.ua/wiki/doku.php/abills:docs:modules:iptv:ru>**

Last update: **2018/09/28 12:40**

